

AC Proudová Sonda s Rogowského Cívkou

RCP500



- ▶ Použit systém měření proudu Rogowského cívkou. V celém rozsahu jsou výstupní signál systému a měřený proudový signál vždy lineární, takže přesnost se nemění s proudem
- ▶ Proudový rozsah od 200 mA_{PK} do 500 A_{PK}
- ▶ Šířka pásma 15 Hz až 300 kHz
- ▶ Přesnost 1% a šum méně než 2 mV
- ▶ Podpora napájení pomocí USB, vhodné pro osciloskopy jakékoli značky
- ▶ Při použití s osciloskopy Micsig s UPI rozhraním je přímo napájena z osciloskopu
- ▶ Automatické nastavení sondy při použití s osciloskopy Micsig s UPI rozhraním

Model	RCP500
Šířka pásma	15 Hz - 300 kHz (-3 dB)
Proudový rozsah	200 mA _{PK} - 500 A _{PK}
Výstupní konektor	Napájené BNC / Externí BNC
Výstupní citlivost	10 mV/A
Maximální průměr měřeného vodiče	≤ Φ 50mm
Posun napětí / Výstupní šum	± 1 mV nebo méně < 2 mV
Výstupní odpor	Vysoký odpor
Vliv externích magnetických polí	1,5 % f.s. nebo nižší (400A/m, 50Hz/60Hz)
Přesnost / Fázový posun / Chyba pozice vodiče	1% / ≤ 0,8° (45Hz-66Hz) / V rozmezí ± 1 % (odchylka od středu)
Teplotní koeficient	Provozní teplota rozsah + 0,05 × Specifikace přesnosti / °C (23 °C ± 5 °C)
Maximální napětí	AC 10 kV _{RMS} (1 minuta), (50 Hz / 60 Hz) (pouze část Rogowskiho cívky)
Napájení	5 V _{DC} , Micsig UPI Interface; USB (adaptér)
Vnitřní průměr Rogowského cívky	50 mm
Rozměry	Krabička integrátoru:: 37*22*82 mm
	Tloušťka cívky: 6 mm
Délka výstupního kabelu	2000 mm
Provozní teplota / Skladovací teplota	-20 až 70 °C / -30 až 70 °C
Provozní vlhkost / Nadmořská výška	Max. 80 % nekondenzující / 2000 m
Prostředí	Vnitřní použití / Stupeň znečištění 2